DLP-2-5-91125956

Avertissements agricoles ®

ILE DE FRANCE

SPV

ISSN 0767 - 5542

Grandes cultures

BULLETIN N°629 DU 29 AVRIL 1991 - ENVOI N°9

POMME DE TERRE : Mildiou, biologie et stratégie de lutte.

BETTERAVES : Situation jaunisse

** Le cinquantenaire de la Protection des Végétaux*

▌MILDIOU : *biologie.*

Les deux dernières campagnes ont été marquées par l'absence quasi totale de mildiou en culture ; cette maladie reste néanmoins le problème sanitaire majeur des pommes de terre en végétation. Cette maladie due à un champignon peut affecter tous les organes de la pomme de terre (feuilles, tiges et tubercules).

L'épidémie est due à une <u>succession de cycles</u>, chaque cycle passe par 7 phases :

——> <u>la contamination</u> correspond à la germination des spores dans un film d'eau. L'humidité (pluie ou brouillard) est donc une des composantes climatiques qui va déterminer la formation du mildiou.

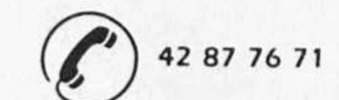
——> <u>l'incubation</u> est la période pendant laquelle le mycélium du champignon se développe à l'intérieur des tissus de façon invisible . La durée de cette phase est alors fonction des températures moyennes journalières :

- 9 à 10 jours d'incubation pour des températures de 10 à 11°C.

- seulement 5 jours, si les températures sont comprises entre 17 et 20°C.

P975

Ministère de l'Agriculture - D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue Paul Doumer 93100 Montreuil


42 87 76 71

Publication périodique CPPAP n° 536 AD
Imprimerie S.R.P.V.
Directeur Gérant : Myriam HANRION

——> <u>**l'éclosion**</u> (ou sporulation) se traduit par l'apparition des symptômes : taches couvertes d'un feutrage blanc. Si le taux d'humidité se maintient au-dessus de 95% pendant au moins 8 heures consécutives, les spores se forment rapidement en grand nombre.

——> <u>**la dissémination**</u> : Les spores seront entraînées par la pluie et le vent sur les plantes voisines et les contaminations se généraliseront.

La multiplication des cycles provoque l'épidémie. Dès le 4ème cycle, on peut déjà observer 5% de feuillage détruit. Au delà, la maladie a une évolution extrêmement rapide.

LA MALADIE EST D'AUTANT PLUS GRAVE

QUE LES CYCLES SE SUCCEDENT RAPIDEMENT

▌ MILDIOU : *Stratégie de lutte.*

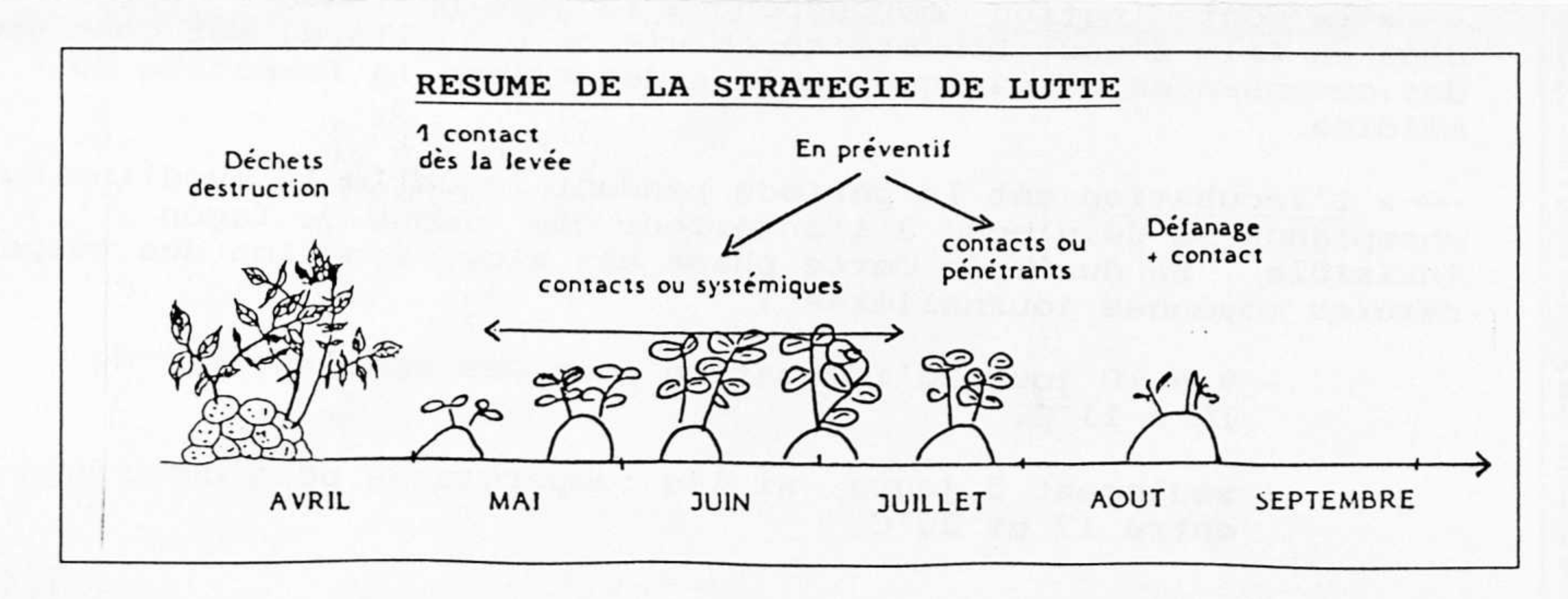
Face à un tel pathogène, la lutte est impérativement préventive et doit être parfaite.
Il s'agit d'interdire l'entrée du champignon dans la parcelle, pour cela plusieurs éléments sont essentiels :

——> Supprimer les sources primaires de contamination, par une <u>**destruction immédiate**</u> des tas de déchets.

——> Respecter les dates, cadences d'intervention, et d'excellentes conditions de traitement (volume de bouillie suffisant)

——> Choisir les fongicides les mieux adaptés aux conditions climatiques et de végétation.

——> Défaner la culture correctement sans trop tarder pour éviter la contamination des tubercules et protéger le feuillage pendant l'action du défanant.



MILDIOU : *Fongicides*

La lutte préventive obligatoire implique qu'il faut intervenir avant les contaminations, quelles que soient les spécialités utilisées. Trois groupes de produits sont actuellement utilisables :

ACTIONS	MATIERES ACTIVES	CARACTERISTIQUES DES SPECIALITES
ACTION DE CONTACT	• Mancozèbe] pour les] plus • Manèbe] utilisées	Elles empêchent la germination des spores en se maintenant à la surface des feuilles. D'une persistance d'action de 7 à 8 jours, elles doivent être renouvelées si plus de 25 mm de pluie.
ACTION PENETRANTE	à base de Cymoxanil et d'une matière active de contact.	Elles pénètrent dans les feuilles mais ne sont pas véhiculées par la sève. Elles détruisent le mycélium jusqu'à 2 jours après la contamination. D'une persistance d'action de 8 jours, elles sont à utiliser en priorité, en période de pluie ou d'instabilité climatique.
ACTION SYSTEMIQUE	Oxadixyl - Métalaxyl - Ofurace - Bénalaxyl entrant dans la composition de différentes spécialités.	Elles pénètrent à l'intérieur du feuillage et peuvent bloquer le mycélium jusqu'à 4 jours après la contamination. Leur persistance d'action leur donne une action préventive de 8 à 10 jours. Les matières actives de contact associées renforçant cette action. Ces spécialités sont particulièrement intéressantes en période de forte croissance du feuillage (fin mai-juin). Le site d'action de ces 4 matières actives est précis et unique, il peut entraîner l'apparition rapide de souches résistantes, souches mises en évidence dès 1981 dans la région Nord de la FRANCE. Ces souches résistantes pouvant se manifester en toutes régions, il convient donc d'utiliser ces matières actives dans le cadre d'une stratégie rigoureuse. Pas plus de 3 applications de spécialités systémiques par campagne, avec une cadence de 12 à 14 jours pour les spécialités à 3 matières actives (PULSAN, SIRDATE P) 10 jours pour l'ACYLON P, le PATAFOL et TRECATOL (2 matières actives). Le retour à un contact se fera 8 jours après. Remarque : TRECATOL est une nouvelle spécialité systémique (Sipcam Phyteurop) associant 8% de bénalaxyl et 65% de mancozèbe et autorisée à 2.5Kg/ha.

BETTERAVES

STADE : levée à 2 feuilles vraies
les parcelles les plus précoces sont au stade sensible.

JAUNISSE: *Situation* : Aucun vol de pucerons depuis le dernier bulletin.

Préconisation : Dans toutes les situations qui n'ont pas été traitées avec TEMIK ou DACAMOX, et qui arrivent au stade 2 feuilles, surveillez de près les betteraves. Effectuez de préférence un traitement à base de pyréthrinoïde dés l'arrivée des pucerons.
L'insecticide peut être mélangé aux herbicides, dans ce cas, réduisez la dose d'huile de 0,5L.

ORGE DE PRINTEMPS

▌ PUCERONS : Pas de vol actuellement avec les températures plus fraîches.
—> Pas d'intervention.

TOURNESOL

▌ OISEAUX : nombreux dégâts amplifiés par une levée retardée et échelonnée. Si les cotylédons ne sont pas entièrement sectionnés, la plante pourra quand même pousser.

▌ PUCERONS : Aucun vol du puceron vert pour l'instant.

* *Stratégie* :
  1) Jusqu'au stade 5 feuilles : la culture est plus sensible à ce ravageur :
  —> Intervenir si plusieurs colonies par plante.

  2) Entre les stades "5 feuilles" et "E1 : bouton floral qui mesure de 1 à 3 cm de diamètre" :
  —> Intervenir s'il y a plus de 50 pucerons par plante.

  3) Après le stade E1 :
  —> Ne plus intervenir en général.

* Produits autorisés :
  - MAVRIK et MAVRIK FLO à 0,3L/Ha
  - KARATE K à 1,5L/Ha
  - PIRIMOR à 0,5Kg/Ha (si température supérieure à 20°)
  - Nouveaux produits : ENDURO et FULL M (Bayer) à 0,4L/Ha.

COLZA

▌ SCLEROTINIA : Il est urgent d'intervenir contre cette maladie dans les parcelles tardives.

▌ CHARANCON DES SILIQUES : Le vol se poursuit, mais reste modéré compte tenu des températures basses pour la saison. Le seuil de traitement n'est pas atteint.
—> Attendre qu'il fasse chaud pour intervenir.

FLASH ENVIRONNEMENT

IL EST DE VOTRE RESPONSABILITE DE PRENDRE TOUTES LES PRECAUTIONS NECESSAIRES POUR EVITER L'ENTRAINEMENT DES PESTICIDES VERS : LES HABITATIONS, PARCS ET JARDINS ; LES BATIMENTS ET PARCS D'ELEVAGE ; LES POINTS D'EAU, COURS D'EAU, LACS, ETANGS ... LES CULTURES VOISINES, LES RUCHERS.

-:-:-:-:-:-:-:-:-

LA PROTECTION DES VEGETAUX FETE SES 50 ANS

1941 : Le Service de la Protection des Végétaux succède à l'Inspection Phytopathologique.
1991 : Les missions fondamentales demeurent, mais de nouvelles préoccupations s'imposent.

Pour marquer cet évènement, la Protection des Végétaux organisera, le 27 Septembre 1991, au Palais des Congrès à PARIS, un colloque intitulé : protection des végétaux et environnement". Au cours de cette journée seront évoqués l'historique du Service et le futur de ses activités dans le contexte de la C.E.E.. L'après-midi sera consacré à une table ronde sur la Protection des Végétaux et l'environnement à l'horizon de 1993, animée par Michel CARDOZE).

P 76